

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2005年4月21日 (21.04.2005)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2005/036002 A1

(51)国際特許分類⁷:

F16C 25/08

(21)国際出願番号:

PCT/JP2004/014628

(22)国際出願日:

2004年10月5日 (05.10.2004)

(25)国際出願の言語:

日本語

(26)国際公開の言語:

日本語

(30)優先権データ:

特願2003-348893 2003年10月7日 (07.10.2003) JP

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): THK
株式会社 (THK CO.,LTD) [JP/JP]; 〒1418503 東京都
品川区西五反田三丁目 11番 6号 Tokyo (JP).

(72)発明者; および

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 道岡 英一 (MI-
CHIOKA, Hidekazu) [JP/JP]; 〒1418503 東京都品川区
西五反田三丁目 11番 6号 THK株式会社内 Tokyo
(JP). 八代 大輔 (YATSUSHIRO, Daisuke) [JP/JP]; 〒
4093801 山梨県中巨摩郡玉穂町中樋 754 THK株
式会社 甲府工場内 Yamanashi (JP). 齊藤 圭昭 (SAITO,
Yoshiaki) [JP/JP]; 〒4093801 山梨県中巨摩郡玉穂町中
樋 754 THK株式会社 甲府工場内 Yamanashi (JP).

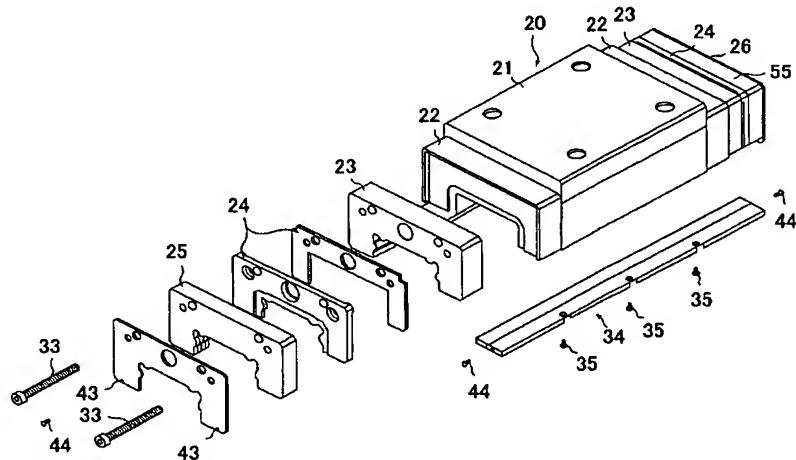
(74)代理人: 熊谷 隆, 外 (KUMAGAYA, Takashi et al.); 〒
1530042 東京都目黒区青葉台 3丁目 1番 18号 青葉
台タワーアネックス 6階 Tokyo (JP).

(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,

(続葉有)

(54)Title: GUIDING DEVICE

(54)発明の名称: 案内装置



WO 2005/036002 A1

(57) Abstract: A guiding device where foreign objects do not enter from gaps into a moving block even in an environment where a large amount of dust is present in the air, the gaps being formed by side faces of a track rail and inner faces of a moving block. A guiding device has a track rail and a moving block (20) and is constructed such that the moving block (20) is assembled so as to be movable relative to the track rail with rolling bodies that circulate in rolling body circulation paths in between. Foreign object entry prevention plates (34) are provided in the guiding device, and head ends of the plates are in contact with side faces of the track rail along its length direction. The plate (34) closes at least gaps formed by inner faces of skirt sections on both sides of the moving body (21) of the moving block (20), side-lid inner faces, and track rail side faces.

(57) 要約: 多くの微粉塵が舞う環境下でも、軌道レールの側面と移動ブロックの内側面との間の隙間から異物が移動ブロック内に侵入することのない案内装置を提供すること。軌道レールと、移動ブロック 20 を具備し、該軌道レールに転動体循環路を循環する転動体を介在させて移動ブロック 20 を相対移動自在に組み付けられた構成の案内装置において、移動体ブロック 20 の少なくとも移動ブロック本体 21 の両側スカート部内側面及び側蓋内側面と軌道レール側面との間の隙間を閉塞する先端が該軌道レールの側面長手方向に接触する異物侵入防止板 34 を設けた。



BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,
IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

添付公開書類:
— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIGO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,